J. Rusz

ANNALES
DE
PARASITOLOGIE
HUMAINE ET COMPARÉE

EXTRAIT





SUR QUELQUES ANOMALIES DES TRÉMATODES

Par J.-S. RUSZKOWSKI

(Tome III — N° 4 — Octobre 1925)

MASSON & Cie, ÉDITEURS
120, BOULEVARD ST-GERMAIN, PARIS (VIe)

ANNALES
DE
PARASITOLOGIE
HUMAINE ET COMPARÉE

DIRECTEUR :

Professeur E. BRUMPT

SECRÉTAIRES GÉNÉRAUX :

M. NEVEU-LEMAIRE — M. LANGERON

Les *Annales de Parasitologie* paraîtront quatre fois par an et formeront un volume d'environ 400 pages.

Elles comprendront :

1° Des MÉMOIRES ORIGINAUX ;

2° Des REVUES CRITIQUES dans lesquelles seront mises au point différentes questions relatives aux parasites ou à leurs hôtes intermédiaires ;

3° Des NOTES ET INFORMATIOMS où prendront place des communications préliminaires, de courtes analyses et diverses statistiques médicales ou vétérinaires ;

4° Un RÉPERTOIRE des genres nouveaux et des espèces nouvelles de parasites animaux et végétaux, d'où seront exclus les parasites des plantes. Ce répertoire, dont la mise au point demandera un travail considérable, est certainement appelé à rendre les plus grands services.

PRIX DE L'ABONNEMENT

FRANCE . . . . **45 fr.** | ÉTRANGER . . . . . **50 fr.**

PRIX DU NUMÉRO . . . 12 fr.


INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ P.A.N.
BIBLIOTEKA

Zakład Ekologii
Biblioteka
P. A. N.

SUR QUELQUES ANOMALIES DES TRÉMATODES

Par J.-S. RUSZKOWSKI

Assistant du Laboratoire de Zoologie à l'Université de Varsovie (1).

On connaît de nombreux exemples d'anomalies dans la classe des cestodes ; par contre, chez les trématodes, peu d'observations en ont été publiées jusqu'à présent. En laissant de côté les cas d'amphitypie (inversion des organes génitaux), extrêmement nombreux, atteignant parfois la moitié des exemplaires, au moins dans certains groupes tels que les *Dicrocœliinæ,* d'après J. Hollack, je ne retiens ici que les anomalies proprement dites consistant en une malformation, ou en une absence des organes.

En 1886, J. Chatin a publié une courte note sans figures, relatant une anomalie du tube digestif chez *Dicrocœlium lanceatum* (page 244).

« Sur ces deux douves, les grands cæcums latéraux s'incurvant de dehors en dedans par une courbe à très long rayon, arrivaient à se réunir sur la partie médiane du corps. »

A. Looss a signalé à plusieurs reprises, chez *Schistosoma hæmatobium,* la jonction de deux branches du tube digestif à différentes distances de la ventouse ventrale ; la soudure définitive était parfois précédée de multiples anastomoses (page 1, tableau 1, figure 1). Des observations analogues ont été faites par M. Kowalewski chez *Bilharzia polonica,* espèce décrite par lui (page 193, tableau 1, fig. 2) ; l'auteur a constaté aussi la division de l'intestin en deux branches distinctes, ne se réunissant plus à l'extrémité ; il s'agit, à son avis, d'un caractère atavique.

En 1913, F.-S. Monticelli a signalé une anomalie intéressant les appendices de *Temnocephala fasciata* Haswell, parasite de *Astacopsis serratus* Shaw (page 7) ; il en donne le dessin et la description suivante : « Guardando l' esemplare dalla faccia ventrale, sembre che manchi il tentacolo medio (terzo), essendo i due altri di sinistra anch' essi alzuanto fusi alla loro origine, cosi da assumere nell' insieme l' aspetto bicorne. Ma guardando invece, l' esemplare dalla faccia dorsale, si riconosce l'esistenza della digitazione mediana, che è più piccola e più breve di tutte, nascente della base interna dorsale del secondo tentacolo di sinistra, in modo da rima-

(1) Ce travail a été exécuté avec les subsides de l'International Education Board.

ANNALES DE PARASITOLOGIE, T. III, N° 4. — Octobre 1925, p 388-391.

nere ventralmente nascosto dal tronco comune d'origine, innanzi descritto, della prima e seconda digitazione di sinistra. »

Après ce court aperçu des travaux que j'ai eu l'occasion de consulter, voici quelques observations personnelles sur les anoma-

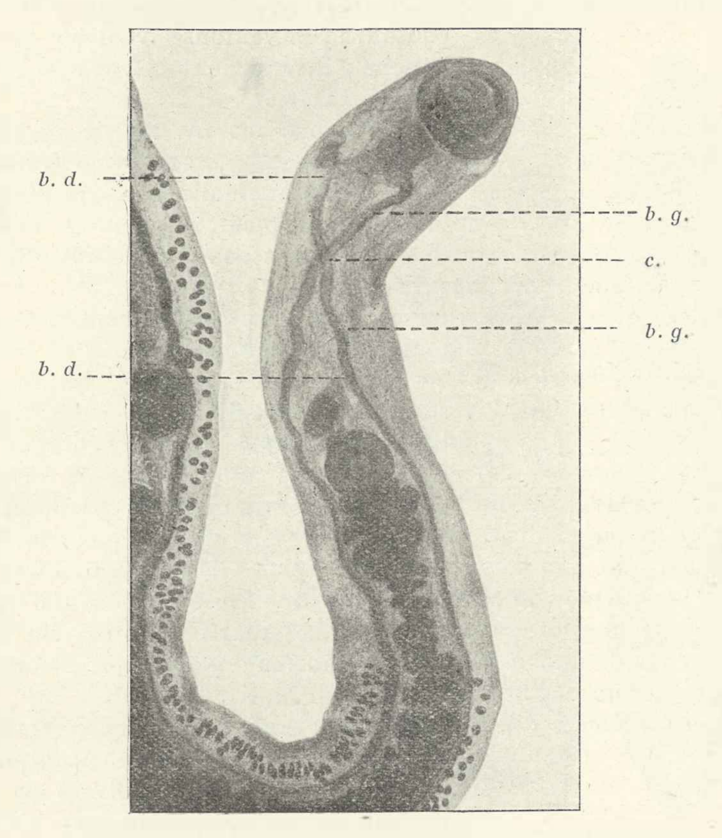


Fig. 1. — *Azygia lucii* grossi 10 fois. *c*, croisement des deux branches intestinales *b. d.*, branche droite ; *b. g.*, branche gauche (1).

lies de certains trématodes qui, à ma connaissance, n'ont pas été signalées jusqu'à présent.

En examinant les nombreux spécimens de *Azygia lucii* (O.-F. Müll) (= *Distomum tereticolle* Rud.), parasite du brochet (*Esox lucius* L.), j'en ai trouvé un, de forte taille, d'apparence normale, mais qui, examiné de près, a révélé une anomalie très apparente, surtout après coloration au carmin aluné (fig. 1). La ventouse

(1) Les exemplaires photographiés des deux figures ont été fixés au sublimé et colorés au carmin aluné.

orale, ainsi que le pharynx et l'œsophage, sont constitués normalement, tandis que les deux branches de l'intestin, dès leur bifurcation, présentent des épaississements et des circonvolutions tout à fait anormaux. A peu près à égale distance entre les deux ventouses, les deux branches se croisent nettement, de sorte que la branche droite contourne la ventouse ventrale du côté gauche ; inversement la branche gauche passe à droite.

Au-dessous du niveau de ce croisement, les cæcums digestifs ne présentent plus aucune anomalie, en ce qui concerne leur position ou leur longueur. Tous les autres organes sont normaux sous tous les rapports.

J'ai trouvé un autre trématode anormal : *Isthmiophora melis* (Schr.) [= *Echinostomum trigonocephalum* (Rud.)], recueilli dans l'intestin du blaireau (*Meles taxus* Schreib.). La figure 2 nous montre que ce spécimen ne présente qu'un seul testicule, de forme elliptique, un peu plus long que large, à bords lisses, non lobés. Le second testicule est à l'état de traces, qui ne se colorent pas au carmin aluné. Tous les autres organes sont absolument normaux.

t. a.
t. t. p.

Fig. 2. — *Isthmiophora melis* grossi 14 fois. *t. a*, testicule antérieur ; *t. t. p.*, trace du testicule postérieur.

J'ai pu examiner à l'Université de Varsovie un grand nombre d'exemplaires d'*I. melis*, provenant de divers carnivores : blaireau, renard, fouine ; ils présentent des différences très prononcées dans la taille et la forme des testicules. Le tableau suivant indique ces variations pour les trématodes provenant d'un même blaireau. C'est dans cette récolte que figure l'exemplaire à testicule unique dont il vient d'être question.

Spécimen	Longueur en mm.	Testicule ant.		Testicule postér.	
		largeur en µ	longueur en µ	largeur en µ	longueur en µ
Anormal........	7	665	770	—	—
Normal 1.......	5,9	707	665	624	770
— 2.......	6,5	956	312	749	499
— 3.......	4	562	540	540	749
— 4.......	2,8	520	208	416	291

Ce tableau nous montre que les différences dans les dimensions sont très importantes, puisque la longueur du testicule antérieur oscille entre 208 et 665 µ, sa largeur entre 520 et 956 µ. Dans le cas du testicule unique, la longueur est presque de 17 0/0 plus grande que le maximum atteint dans la série des trématodes normaux, tandis que la largeur ne dépasse pas les limites habituelles.

J'ai observé la même anomalie chez un parasite de la poule : *Echinostomum revolutum* (Frœl.), mais ici le testicule postérieur est seul représenté ; sa forme et sa taille n'ont rien de particulier. Le testicule antérieur est rudimentaire.

Ce travail, commencé à Varsovie, a été terminé au Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de médecine de Paris. J'adresse ici mes vifs remerciements à M. le professeur E. Brumpt, directeur du Laboratoire, pour les ressources du Laboratoire qu'il a bien voulu mettre à ma disposition, ainsi qu'à M. le professeur agrégé Ch. Joyeux pour ses précieuses indications et l'intérêt qu'il portait à mes recherches.

Bibliographie

Chatin (J.). — Anomalies de l'appareil digestif chez la douve lancéolée. *C. R. Soc. Biol.*, Paris, sér. 8, III, 1886.

Hollack (J.). — Zur Kenntnis der sexuellen Amphitypie bei Dicrocœliinen. *Cbl. f. Bakt. u. Paras. Jena*, XXXII, orig., 1902.

Kowalewski (M.). — Studja helmintologiczne VII. *Rozpr. Akad. Umiej. w. Krakowie*, XLIII, 1903 ; Etudes helminthologiques VII. *Bull. de l'Acad. des Sc. de Cracovie*, 1903.

Looss (A.). — Zur Anatomie und Histologie der *Bilharzia hæmatobia*. *Arch. f. mikr Anat.*, 46, 1895.

Monticelli (F.-S.). — Brevi communicazioni sulle Temnocefale. *Boll. della Soc. di Natur. in Napoli*, ser. III, XXVI, 1913.

Laboratoire de Parasitologie de la Faculté de médecine de Paris.


INSTYTUT BIOLOGII DOŚWIADCZALNEJ P.A.N.
BIBLIOTEKA

